

FLOUR AS FOOD

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SALMONELLA ENTERITIDIS

KK  
KH 30/03  
Eka  
P

## SKRIPSI

### PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI SUMBER PROTEIN (PENGANTI PEPTON) PADA MEDIA SELEKTIF UNTUK PERTUMBUHAN SALMONELLA ENTERITIDIS



Oleh :

**NUR EVI EKAWATI**

**SURABAYA - JAWA TIMUR**

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI SUMBER PROTEIN  
(PENGANTI PEPTON) PADA MEDIA SELEKTIF UNTUK  
PERTUMBUHAN *SALMONELLA ENTERITIDIS***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

**NUR EVI EKAWATI**  
NIM 069712422



Menyetujui

Komisi Pembimbing,

almarhum

(Hj. Sorini Hartini, drh )

Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized cursive letters, positioned above a horizontal line.

(Halimah Puspitawati, M.Kes.,drh)

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui

Panitia Penguji,



Jola Rahmahani, M.Kes., drh

Ketua



Hasutji Endah Narumi. MP, drh

Sekretaris

almarhum

Hj. Sorini Hartini, drh

Anggota



Suryanie Sarudji, drh

Anggota



Halimah Puspitawati, M.Kes., drh

Anggota

Surabaya, 21 November 2002

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Dr. Ismudiono, MS., drh

NIP 130687297

**PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI SUMBER PROTEIN  
(PENGANTI PEPTON) PADA MEDIA SELEKTIF UNTUK  
PERTUMBUHAN *Salmonella enteritidis***

**NUR EVI EKAWATI**

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pemanfaatan tepung jangkrik sebagai sumber protein (pengganti pepton) pada media selektif untuk pertumbuhan *S. enteritidis*.

Penelitian ini menggunakan tiga bentuk perlakuan dengan sumber protein yang berbeda-beda. Perlakuan pertama menggunakan media Salmonella Shigella Agar (SSA) dengan protein pepton, perlakuan kedua menggunakan SSA dengan protein tepung jangkrik dan perlakuan ketiga menggunakan SSA dengan protein infusa jangkrik. Masing-masing perlakuan menggunakan sembilan ulangan (sembilan petri dish) sehingga total petri dish yang dipergunakan sebanyak 27 buah. Perhitungan jumlah bakteri *S. enteritidis* menggunakan metode Koch yang dilakukan penanaman dengan pengenceran  $10^{-7}$  dan inkubasi dilakukan terhadap ketiga perlakuan setelah ditanami pada suhu  $37^{\circ}\text{C}$  selama 24 jam. Parameter yang diamati adalah tumbuhnya bakteri dan jumlah bakteri *S. enteritidis*. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dan data dianalisis dengan analisis varian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah bakteri *S. enteritidis* berdasarkan uji statistik dengan menggunakan analisis varian menunjukkan perbedaan yang nyata pada ketiga perlakuan.